

[IEEE HOME](#) | [SEARCH IEEE](#) | [SHOP](#) | [WEB ACCOUNT](#) | [CONTACT IEEE](#)[Membership](#) | [Publications/Services](#) | [Standards](#) | [Conferences](#) | [Careers/Jobs](#)**IEEE Xplore**  
RELEASE 13Welcome  
United States Patent and Trademark Office

» All

[Help](#) | [FAQ](#) | [Terms](#) | [IEEE Peer Review](#)**Quick Links****Welcome to IEEE Xplore**

- [Home](#)
- [What Can I Access?](#)
- [Log-out](#)

**Tables of Contents**

- [Journals & Magazines](#)
- [Conference Proceedings](#)
- [Standards](#)

**Search**

- [By Author](#)
- [Basic](#)
- [Advanced](#)

**Member Services**

- [Join IEEE](#)
- [Establish IEEE Web Account](#)
- [Access the IEEE Member Digital Library](#)

[Home](#) | [Log-out](#) | [Journals](#) | [Conference Proceedings](#) | [Standards](#) | [Search by Author](#) | [Basic Search](#) | [Advanced Search](#) | [Join IEEE](#) | [Web Account](#) | [New this week](#) | [OPAC Linking Information](#) | [Your Feedback](#) | [Technical Support](#) | [Email Alerting](#) | [No Robots Please](#) | [Release Notes](#) | [IEEE Online Publications](#) | [Help](#) | [FAQ](#) | [Terms](#) | [Back to Top](#)

Copyright © 2004 IEEE — All rights reserved